



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 088 134** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁶ **A 47 J 45/06, 27/00**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 94040168/13, 04.11.1994

(30) Приоритет: 10.08.1994 FR 9409913

(46) Дата публикации: 27.08.1997

(56) Ссылки: Патент Великобритании N 1077475, кл.
A 47 J 45/06, 1967.

(71) Заявитель:
СЕБ С.А. (FR)

(72) Изобретатель: Рауль Филипп[FR]

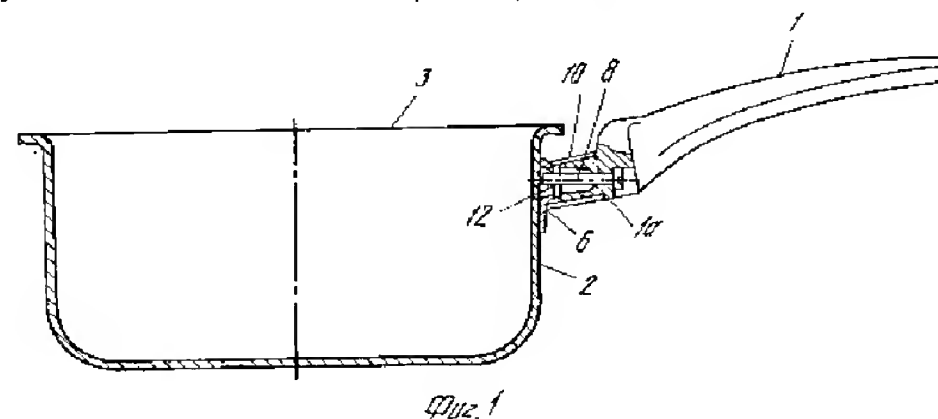
(73) Патентообладатель:
СЕБ С.А. (FR)

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РУЧКИ К СТЕНКЕ ЕМКОСТИ И ЕМКОСТЬ, СНАБЖЕННАЯ ТАКИМ УСТРОЙСТВОМ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к оборудованию для приготовления пищи. Сущность изобретения: устройство содержит деталь, прикрепленную к стенке емкости, имеющую центральную часть, выступающую наружу и охватываемую наружной частью, поверхность которой, смежная со стенкой, соответствует ее криволинейному профилю. Боковая поверхность выступающей центральной части соответствует по форме внутренней поверхности опорного элемента, имеет проходящий наружу через выступ канал,

внутренняя поверхность которого выполнена гладкой и с которым взаимодействует самонарезающая резьба винта крепления ручки. 2 с. и 10 з.п. ф-лы, 6 ил.



Фиг. 1

RU 2 088 134 C1

RU 2 088 134 C1



RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 088 134** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl. ⁶ **A 47 J 45/06, 27/00**

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 94040168/13, 04.11.1994
(30) Priority: 10.08.1994 FR 9409913
(46) Date of publication: 27.08.1997

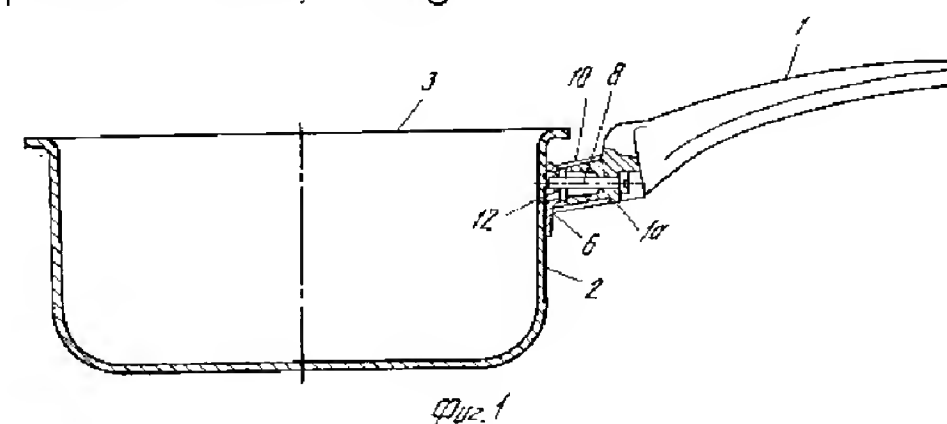
(71) Applicant:
SEB S.A. (FR)
(72) Inventor: Raul' Filipp[FR]
(73) Proprietor:
SEB S.A. (FR)

(54) DEVICE FOR ATTACHING HANDLE TO VESSEL BODY AND CONTAINER PROVIDED WITH SUCH DEVICE

(57) Abstract:

FIELD: cooking devices, in particular, attachment devices for cooking equipment.
SUBSTANCE: device has part attached to vessel wall and having central part projecting outside and embraced by outer part. Surface of outer part is positioned adjacent to vessel wall and mates with curved profile of wall. Shape of side surface of extending central part corresponds to that of supporting member inner surface. Channel with smooth inner surface is extending outside through projecting central part. Handle attachment

screw is provided with self-cutting thread.
EFFECT: increased efficiency, simplified construction and enhanced reliability in operation. 12 cl, 6 dwg



RU 2 088 134 C1

RU 2 088 134 C1

Изобретение относится к устройству для крепления ручки к стенке сосуда для приготовления пищи, содержащему прикрепляемую к указанной стенке деталь, в которой имеется отверстие для ввинчивания винта, входящего в удлиненное отверстие на конце ручки, причем между ручкой и стенкой емкости вставлен металлический опорный элемент, надетый на конец ручки.

Известные устройства для крепления либо слишком дороги из-за того, что они состоят из нескольких деталей, либо ненадежны, поскольку с течением времени происходит ослабление затяжки винта крепления ручки, в результате чего возникает нежелательный люфт.

Целью изобретения является создание устройства крепления ручки к стенке емкости для приготовления пищи, которое было бы недорогим, легко крепилось бы к стенке емкости, обеспечивало бы удобную установку ручки, а также надежное и долговременное крепление.

Устройство отличается тем, что указанная крепежная деталь выполнена путем штамповки из листового металла и имеет центральную часть, выступающую наружу, образующую полость со стенкой емкости и охваченную внешней частью, поверхность которой, смежная со стенкой, соответствует ее криволинейному профилю, причем боковая поверхность выступающей центральной части соответствует по форме внутренней поверхности опорного элемента и входит в этот последний, а передняя ее поверхность имеет проходящее наружу через выступ отверстие, внутренняя поверхность которого выполнена гладкой и с которым взаимодействует самонарезающая резьба винта крепления ручки.

Такая деталь крепления является довольно экономичной, поскольку она просто вырезана из листового металла и обработана штамповкой. Кроме того, она не требует использования каких бы то ни было элементов жесткости, гаек или шайб, так как винт имеет самонарезающую резьбу, взаимодействующую с гладким глубоким отверстием, выполненным в выступающей части детали крепления.

Выступающая часть имеет боковую поверхность, профиль которой соответствует профилю опорного элемента, в результате чего последний практически без зазора насаживается на деталь крепления, усиливая тем самым механическую связь между ручкой и стенкой емкости.

В соответствии с предпочтительным вариантом выполнения внешняя часть штампованной детали имеет отверстия для установки заклепок, закрепляемых в стенке емкости.

Разумеется, указанное крепление может быть выполнено также посредством сварки.

Разумеется, указанное крепление может быть выполнено также посредством сварки.

Согласно предпочтительному варианту выполнения, боковая поверхность центральной выступающей части имеет несколько плоскостей, на которые насажен опорный элемент во избежание его проворота.

Целесообразно вырезать и штамповать рассматриваемую деталь из листового алюминия.

Таким образом, изготовление указанной детали оказывается исключительно экономичным, поскольку алюминий легко поддается резке и штамповке. Кроме того, поскольку алюминий относительно мягкий металл, винт с самонарезающей резьбой без труда заворачивают в гладкое отверстие, выполненное в выступающей части крепежной детали, при этом какое-либо ослабление его затяжки предотвращается.

На фиг. 1 представлена схема кастрюли, к которой крепится ручка с помощью предлагаемого устройства; на фиг. 2 то же, но применительно к сковороде; на фиг. 3 сотейник перед сборкой ручки и органов крепления; на фиг. 4

передняя часть крепежной детали, входящей в предлагаемое устройство; на фиг. 5 разрез А-А на фиг. 4; на фиг. 6 крепежная деталь по F с симметричным разрезом по средней плоскости.

Как показано на фиг. 1-3, устройство для крепления ручки 1 к стенке 2 емкости для приготовления пищи типа кастрюли 3, сковороды 4 или сотейника 5 содержит деталь 6, прикрепленную к указанной стенке 2 и имеющую отверстие 7, в которое ввинчен винт 8, входящий в удлиненное отверстие 9 на конце 1а ручки 1. Металлический опорный элемент 10 насажен на конец 1а ручки 1 и вставлен между нею и стенкой 2 емкости 3, 4 и 5.

Согласно изобретению, деталь 6 получена штампованием из листового металла и имеет (фиг. 4, 5 и 6) центральную часть, выступающую наружу и образующую полость 12 со стенкой 2 емкости 3, 4, 5. Эта выступающая центральная часть 11 охвачена внешней частью 13, поверхность 13а которой, смежная со стенкой 2 емкости 3, 4, 5, соответствует криволинейному профилю этой стенки, как можно видеть на фиг. 1-3.

Боковая поверхность 11а выступающей центральной части 11 соответствует по форме внутренней поверхности опорного элемента 10 и входит в этот элемент (фиг. 1 и 2). Передняя поверхность 11 имеет отверстие 7, проходящее наружу через выступ 7а. Внутренняя поверхность отверстия 7, как показано на фиг. 5 и 6, выполнена гладкой.

Как видно на фиг. 1 и 2, самонарезающая резьба 8а винта 8 крепления ручки 1 взаимодействует с отверстием 7.

В наружной части 13 штампованной детали 6 предусмотрены отверстия 14 для установки заклепок и т.п. закрепляемых в стенке емкости.

Боковая поверхность 11а выступающей центральной части имеет несколько плоскостей, на которые насажен опорный элемент 10, благодаря чему предотвращается его проворот.

Кроме того, поверхность 11а соединена с внешней частью через запечик 15, на который опирается конец опорного элемента 10.

Целесообразно вырезать и штамповать деталь 6 из листового алюминия.

В свою очередь, выступающая центральная часть 11 имеет на своей боковой поверхности, обращенной к днищу емкости 3, 4 и 5, по меньшей мере одно отверстие 16 (фиг. 4) для вытекания воды в случае ее попадания в полость 12.

Несмотря на небольшую толщину (2-3) детали крепления и на ее выполнение из алюминия, она обладает значительной жесткостью благодаря наличию выступающей центральной части 11 и внешней части 13, профиль которой повторяет криволинейные очертания стенки емкости.

Указанная выступающая центральная часть 11 обеспечивает насаживание опорного элемента 10 и предотвращает его проворот.

После того, как крепежная деталь 6 прикреплена к стенке 2 емкости, достаточно лишь надеть элемент 10 на выступающую часть 11, вставить в него конец ручки 1 и ввести винт 8 в удлиненное отверстие 9 ручки и в отверстие 7 детали 6.

После этого достаточно завинтить винт 8 таким образом, чтобы его самонарезающая резьба вошла с внутренней поверхностью отверстия 7.

Полученная таким образом система крепления обеспечивает достаточную жесткость и не допускает ослабления затяжки.

Формула изобретения:

1. Устройство для крепления ручки к стенке емкости для приготовления пищи, имеющей отверстие на конце ручки, содержащую прикрепленную к стенке деталь с каналом, винт, размещенный в отверстии ручки и в канале, и металлический опорный элемент, размещенный между стенкой емкости и ручкой, отличающееся тем, что деталь изготовлена путем штамповки из листового металла и имеет выступающую наружу центральную часть, образующую полость со стенкой емкости и повторяющую ее конфигурацию, причем боковая поверхность выступающей центральной части соответствует форме внутренней поверхности опорного элемента и размещена последней, а передняя поверхность детали имеет выступ, канал проходит через выступ и имеет гладкую внутреннюю поверхность, причем самонарезающая резьба винта взаимодействует с каналом.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что внешняя часть детали имеет отверстие для установки заклепок для крепления к стенке емкости.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что боковая поверхность выступающей центральной части детали имеет несколько плоскостей, на которых размещен опорный элемент для исключения его проворота.

4. Устройство по пп.1-3, отличающееся

тем, что боковая поверхность выступающей части детали соединена с внешней частью через заплечик, с которым контактирует конец опорного элемента.

5. Устройство по пп.1-4, отличающееся тем, что штампованная деталь изготовлена из листового материала.

6. Устройство по пп.1-5, отличающееся тем, что выступающая центральная часть имеет на боковой поверхности, обращенной к днищу емкости, отверстие для удаления воды.

7. Емкость для приготовления пищи, содержащая ручку и устройство для крепления ручки к стенке емкости для приготовления пищи, имеющей отверстие на конце ручки, содержащую прикрепленную к стенке деталь с каналом, винт, размещенный в отверстии ручки и в канале, и металлический опорный элемент, размещенный между стенкой емкости и ручкой, отличающаяся тем, что деталь изготовлена путем штамповки из листового металла и имеет выступающую наружу центральную часть, образующую полость со стенкой емкости и имеющую внешнюю часть, повторяющую ее конфигурацию, причем боковая поверхность выступающей центральной части соответствует форме внутренней поверхности опорного элемента и размещена в последнем, а передняя поверхность детали имеет выступ, канал проходит через выступ и имеет гладкую внутреннюю поверхность, причем самонарезающая резьба винта взаимодействует с каналом.

8. Емкость по п.7, отличающаяся тем, что внешняя часть детали имеет отверстие для установки заклепок для крепления к стенке емкости.

9. Емкость по п.7, отличающаяся тем, что боковая поверхность выступающей центральной части детали имеет несколько плоскостей, на которых размещен опорный элемент для исключения его проворота.

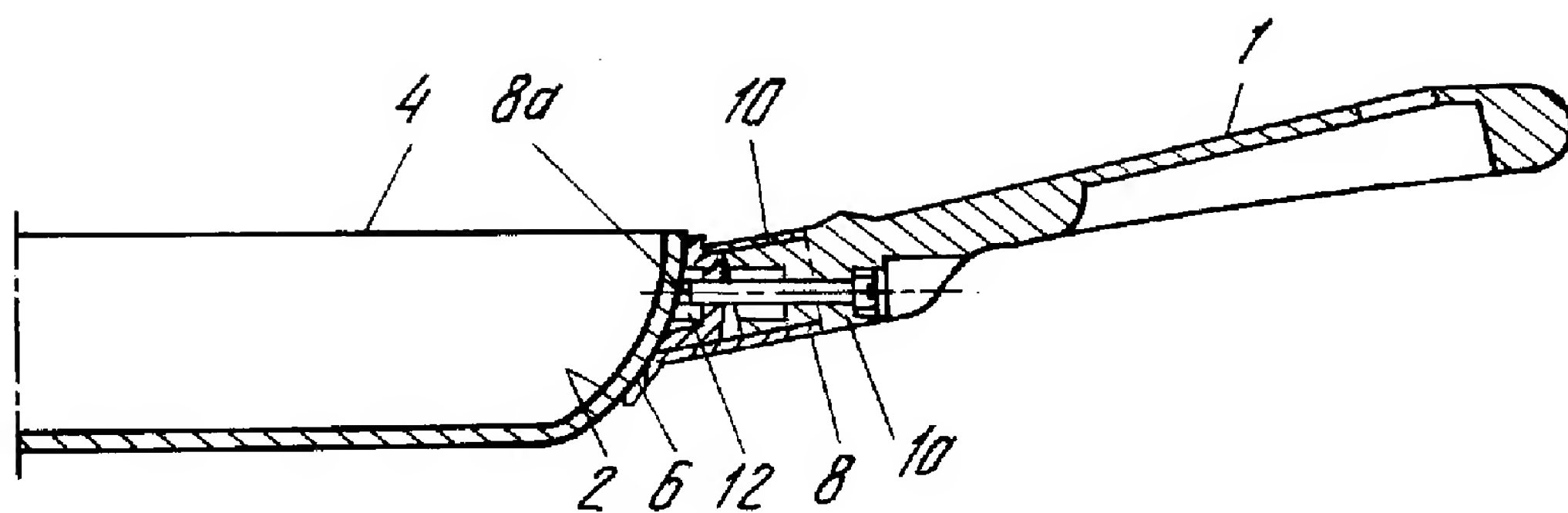
10. Емкость по пп.7-9, отличающаяся тем, что боковая поверхность выступающей части детали соединена с внешней частью через заплечик, с которым контактирует конец опорного элемента.

11. Емкость по пп.7-10, отличающаяся тем, что штампованная деталь изготовлена из листового материала.

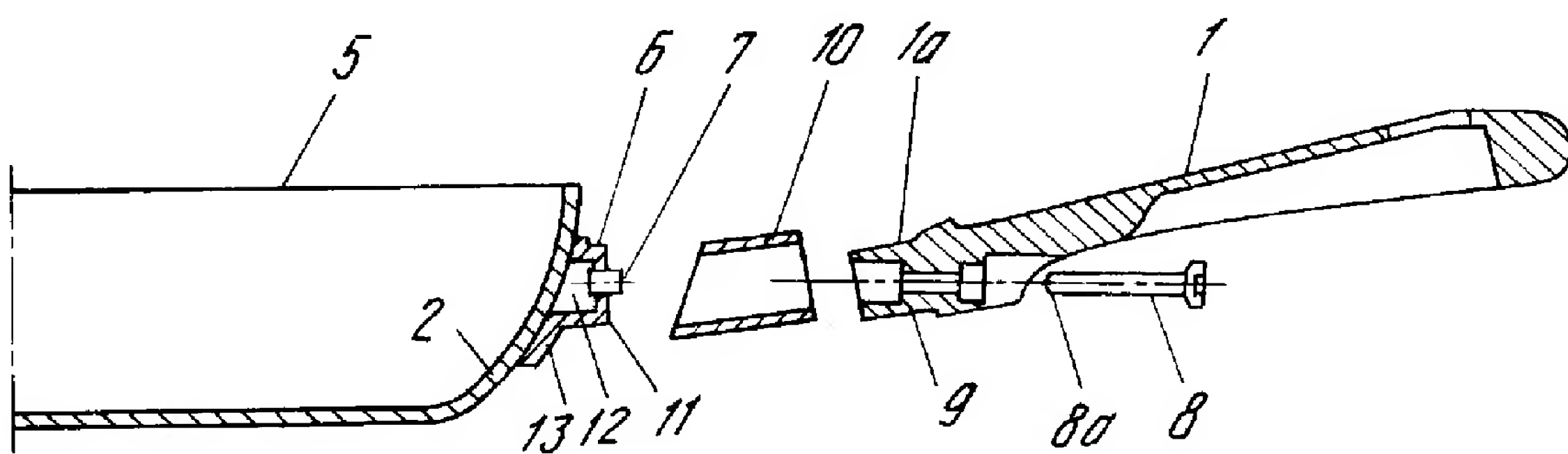
12. Емкость по пп.7-11, отличающаяся тем, что выступающая центральная часть имеет на боковой поверхности, обращенной к днищу емкости, отверстие для удаления воды.

55

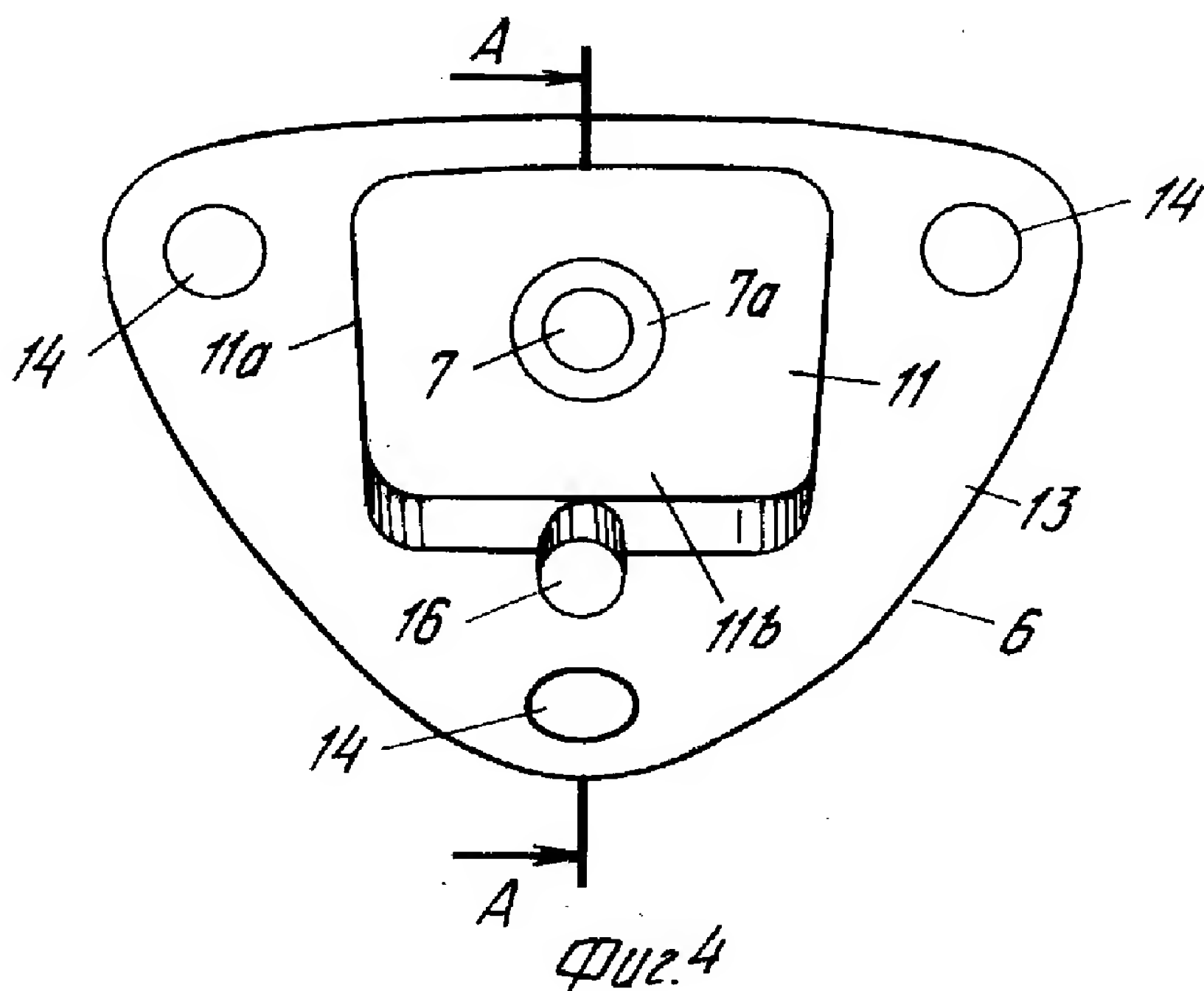
60



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

